

①9 RÉPUBLIQUE FRANÇAISE  
INSTITUT NATIONAL  
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE  
PARIS

①1 N° de publication :  
(à n'utiliser que pour les  
commandes de reproduction)

FR  
2 600 541

12/31/87

②1 N° d'enregistrement national : 86 09098

⑤1 Int Cl<sup>a</sup> : A 63 B 11/02.

⑫

## DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

②2 Date de dépôt : 24 juin 1988.

③0 Priorité :

⑦1 Demandeur(s) : PINARD Jean René. — FR.

⑦2 Inventeur(s) : Jean René Pinard.

④3 Date de la mise à disposition du public de la  
demande : BOPI « Brevets » n° 53 du 31 décembre 1987.

⑥0 Références à d'autres documents nationaux appa-  
rantés :

⑦3 Titulaire(s) :

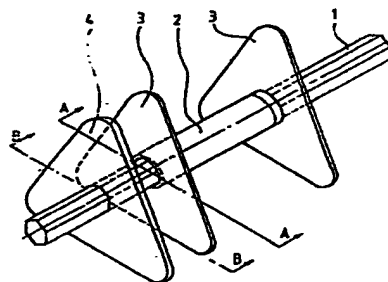
⑦4 Mandataire(s) :

⑤4 Haltère multifonctionnel à charge variable.

⑤7 L'invention concerne un haltère qui, outre le travail de  
l'haltérophilie, permet des exercices physiques différents.

Il est constitué de deux butées 3, situées de part et d'autre  
de la partie centrale 2 de l'axe 1. Sur ces butées viennent se  
caler les charges 4. Tous ces éléments sont de forme polygo-  
nale et assurent une stabilité au sol parfaite pour la pratique  
d'exercices physiques. Il peut être équipé d'un manchon en sa  
partie centrale 2 et ses charges 4 peuvent être aimantées.

L'haltère selon l'invention est particulièrement destiné au  
domaine de la culture physique et de l'haltérophilie.



FR 2 600 541 - A1

D

La présente invention concerne le domaine technique des haltères et de la culture physique, et a pour appellation : haltères multifonctionnelles à charge variable.

5        Toutes les haltères à charge variable, présentes actuellement sur le marché, sont constituées de disques, le tout rayonnant sur l'axe support. Ces appareils n'offrent aucune stabilité au sol et ne permettent pas l'application d'autres exercices physiques que l'haltérophilie.

10       Selon le principe de l'invention, les charges ne sont pas de section circulaire, mais polygonale, ainsi que le trou de passage de l'axe support. L'haltère ne peut donc rouler au sol, et permet, de par sa stabilité, d'autres  
15       fonctions.

      L'axe support de l'haltère est également de section polygonale. Il est constitué d'un axe de section polygonale, et de deux butées de charges, réparties de part et d'autre  
20       de l'axe lui-même. Ces butées ont la même forme polygonale que les charges proprement dites.

      Cette caractéristiques permet de travailler, avec ou sans charge, et en enchaînement, des mouvements au sol et  
25       des exercices d'haltérophilie.

      Une garde minimum est respectée entre le sol et l'axe de l'haltère, pour permettre le passage des mains. La partie centrale de l'axe peut être équipée d'un manchon, permettant  
30       ainsi une meilleure prise ou assise, selon l'utilisation faite de l'haltère.

      La version première de cette invention présente les charges, à géométrie constante, clavetées sur l'axe support.  
35       Ceci assure un parfait équilibre des charges les unes par rapport aux autres, facilite la pratique des différents exercices possibles avec cette haltère. Une variante consiste à aimanter les charges, ce qui aurait pour effet de rendre la masse plus compacte et améliorerait les capacités de l'haltère  
40       multifonctionnelle à charge variable.

Le dessin annexé illustre l'invention :

- la figure 1 représente, en perspective, l'haltère multifonctionnelle à charge variable ;
- 5 - la figure 2 représente, en coupe et de face, la butée de section polygonale (3) et l'axe (1) ;
- la figure 3 représente, en coupe et de face, une charge polygonale (4) ;
- la figure 4 représente, en vue de face, la partie centrale de l'haltère (2) ;
- 10 - la figure 5 représente, en vue de face l'axe (1) et les différentes section que l'on peut obtenir, (coupes C.C) selon la position que l'on donne à l'axe.

## REVENDEICATIONS

- 1 - Haltère multifonctionnelle à charge variable caractérisée en ce que tous les éléments la constituant sont de forme polygonale : son axe (1), sa partie centrale (2), ses butées (3), ses charges (4) ainsi que le perçage.
- 5 2 - Haltère selon la revendication 1 caractérisée en ce que les charges (4) sont immobilisées sur l'axe (1) par clavetage.
- 3 - Haltère selon les revendications 1 et 2 caractérisée en ce que sa partie centrale peut être équipée d'un manchon (2).
- 10 4 - Haltère selon l'une quelconque des revendications précédentes caractérisée par la possibilité que nous avons d'aimanter la butée (3) et les charges (4) pour rendre la masse compacte.

PUB-NO: FR002600541A1

DOCUMENT-IDENTIFIER: FR 2600541 A1

TITLE: Multi-functional barbell (dumbar) with  
variable weight

PUBN-DATE: December 31, 1987

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME

PINARD JEAN RENE

COUNTRY

FR

APPL-NO: FR08609098

APPL-DATE: June 24, 1986

PRIORITY-DATA: FR08609098A ( June 24, 1986)

INT-CL (IPC): A63B011/02

EUR-CL (EPC): A63B011/02

US-CL-CURRENT: 482/108

ABSTRACT:

The invention relates to a barbell (dumbar) which, in addition to weight-lifting work, permits different physical exercises.

It consists of two stops 3, located on either side of the central part 2 of the bar 1. On these stops are wedged the weights 4. All these elements are of polygonal shape and provide perfect stability on the ground for performing physical exercises. It may be equipped with a sleeve in its central part 2 and its weights 4 may be magnetised.

The barbell (dumbar) according to the invention is intended particularly for the field of physical training and weightlifting. <IMAGE>